

Volumendosierventile

„Vertrauen schaffen – Lösungen liefern“



Volumendosierventile werden zur Applikation von nieder- bis hochviskosen Materialien, wie Kleb- und Dichtstoffen auf Basis von Epoxidharz, Polyurethan und Silikon sowie Schmierstoffen, wie Fette, Öle usw. eingesetzt. Der Materialaustrag erfolgt tropfenförmig in der Größe von 0,05 bis 3,0 cm³. Es stehen 2 Ventiltypen zur Auswahl, die den genannten Dosierbereich abdecken

Volumendosierventile

Volumendosierventile sind für die Dosierung von Materialien mit niedriger bis hoher Viskosität ausgelegt. Je nach Typ, decken Volumendosierventile den Dosierbereich von 0,05 bis 3,00 cm³ pro Dosierung ab. Die Wiederholbarkeit liegt bei +/- 1%. Das Volumendosierventil besteht aus zwei Teilen, aus dem Steuerblock und der Dosierkammer. Die gewünschte Dosiermenge wird mit einer Stellschraube eingestellt und mittels Sicherungsmutter fixiert. Außen an der Dosierkammer befinden sich zwei Nuten für die einfache Montage von Magnetfeldsensoren, die eine Funktionsüberwachung ermöglichen, ob der Dosiervorgang korrekt abgelaufen ist. Dank seiner speziellen Konstruktion besitzt das Ventil einen sogenannten Rücksaugeffekt, wodurch verhindert wird, dass das Dosiermaterial nachtropft. In Volumendosierventilen werden spezielle Lippendichtungspatronen verwendet, um die beweglichen Kolben abzudichten. Diese Art der Abdichtung ermöglicht eine wesentlich längere Lebensdauer und höhere Funktionssicherheit als Standard-O-Ring-Abdichtungen. Die Ansteuerung der Volumendosierventile erfolgt pneumatisch über ein externes 5/2-Wegeventil.



Volumendosierventile

Produktmerkmale

- Volumetrische Dosierung, stufenlos einstellbar
- Exakte und reproduzierbare Dosiermenge
- Hohe Dosierfrequenz
- Dosierung von 0,05 bis 3,0 cm³, ventilabhängig
- Material Eingangsdruck 40 – 80 bar
- Lippendichtungspatrone, sehr verschleißfest

Optionen

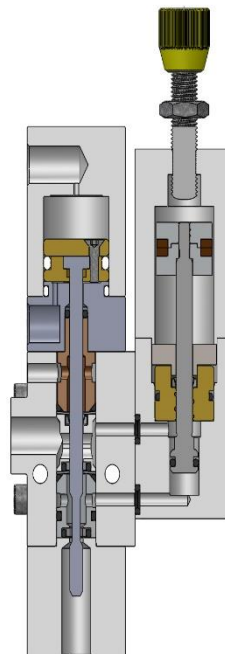
- EMV- 5/2 Wegeventil mit Magnetventilplatte zur Montage an dem Arbeitszylinder
- Pneum. oder elektr. Handgriff für Start / Stopp
- Hubüberwachung mittels Magnetfeldsensor
- Verschiedene Dosiernadeln
- Heizung



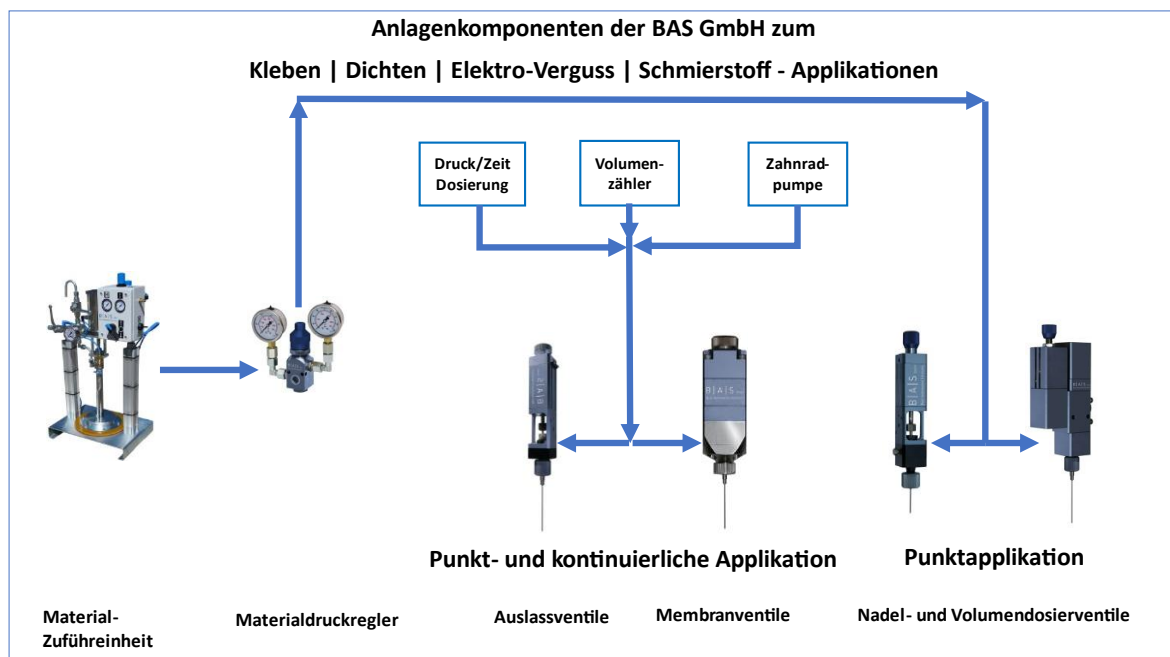
Volumendosierventile

Auswahl der Volumendosierventile

Bestellnummer	Dosierbereich cm ³	Material- Einlass Zoll	Material- Eingangsdruck bar
65-50-000	0,05 – 0,5	1/8i	40 - 80
65-51-000	0,1 – 3,0	1/8i	40 - 80



Volumendosierventile



Sämtliche technischen Daten und Abbildungen sind unverbindlich. Konstruktionsänderungen bleiben uns vorbehalten.